

INICIAR SESIÓN

NUESTROS PLANES

TODOS LOS
CURSOS

FORMACIONES

CURSOS

PARA
EMPRESAS

ARTÍCULOS DE TECNOLOGÍA > DEVOPS

Linux: comprimiendo y descomprimiendo archivos con el tar



lucas.felix

14/10/2021

```
lucas@lucas-Inspiron-5458: ~$ ls -l projetos.tar.gz projeto.zip
-rw-rw-r-- 1 lucas lucas 528 Mai 1 20:49 projetos.tar.gz
-rw-rw-r-- 1 lucas lucas 1486 Mai 1 20:52 projeto.zip
lucas@lucas-Inspiron-5458: ~$
```

Si tu eres usuario Linux, ¿cuales tipos de extensión, para archivos comprimidos, acostumbras usar? ¿Será que es zip? Probablemente no. Generalmente, encontramos archivos con la **extension .tar.gz**.

¿Pero por que .tar.gz? ¿Que eso significa? cuando nos encontramos con archivos do tipo .tar.gz, significa que dos procesos ocurrieron . El primero es el **empaquetamiento** de los archivos en el formato **.tar**. El segundo proceso es la **compresión** en el formato **gzip**.

El tar apenas une todos los archivos en uno solo. El tar no aplica algoritmos de compresión para que el archivo resultante quede menor. Para eso utilizamos otro formato, como el gzip.

La ventaja es que el tar consigue mantener los permisos de los archivos, así como links directos y simbólicos, siendo interesante por ejemplo para realizar **backups**.

Utilizamos el comando tar para realizar las compresiones. La compresión del directorio Proyectos/ quedaría de la siguiente forma.

```
$ tar -czf proyectos.tar.gz Proyectos/
```

La primera cosa que debes haber notado es que, diferente del zip, el comando tar no necesita de **-r**. El actúa de forma recursiva por defecto. **O -c es de create**, o sea para indicar que deseamos crear un archivo. **O -z indica que queremos compactar con gzip**. Utilizamos el **-f (*file*)**, para que el comando cree el archivo comprimido.

Para descomprimir, basta utilizar el **-x** de extract en lugar de **-c**.

```
$ tar -xzf projetos.tar.gz
```

El comando tar, al contrario de zip, es silencioso (**quiet**) por defecto. Si quisiéramos que él imprima los detalles de lo que está haciendo, basta utilizar el argumento **-v (verbose)**.

Si comparamos los tamaños del archivo .zip y del .tar.gz vamos a notar que en ese caso, el tamaño de .tar.gz quedó menor, pero eso no necesariamente va a ocurrir siempre.

```
lucas@lucas-Inspiron-5458: ~  
lucas@lucas-Inspiron-5458:~$ ls -l projetos.tar.gz projeto.zip  
-rw-rw-r-- 1 lucas lucas 528 Mai 1 20:49 projetos.tar.gz  
-rw-rw-r-- 1 lucas lucas 1486 Mai 1 20:52 projeto.zip  
lucas@lucas-Inspiron-5458:~$
```

En Alura encontrarás variados cursos sobre DevOps. ¡Comienza ahora!

SEMESTRAL

US\$49,90

un solo pago de US\$49,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 6 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

ANUAL

US\$79,90

un solo pago de US\$79,90

- ✓ 218 cursos
- ✓ Videos y actividades 100% en Español
- ✓ Certificado de participación
- ✓ Estudia las 24 horas, los 7 días de la semana
- ✓ Foro y comunidad exclusiva para resolver tus dudas
- ✓ Acceso a todo el contenido de la plataforma por 12 meses

¡QUIERO EMPEZAR A ESTUDIAR!

[Paga en moneda local en los siguientes países](#)

Acceso a todos
los cursos

Estudia las 24 horas,
dónde y cuándo quieras

Nuevos cursos
cada semana

NAVEGACIÓN

PLANES

INSTRUCTORES

BLOG

POLÍTICA DE PRIVACIDAD

TÉRMINOS DE USO

SOBRE NOSOTROS

PREGUNTAS FRECUENTES

¡CONTÁCTANOS!

¡QUIERO ENTRAR EN CONTACTO!

BLOG

PROGRAMACIÓN

FRONT END

DATA SCIENCE

INNOVACIÓN Y GESTIÓN

DEVOPS

AOVS Sistemas de Informática S.A

CNPJ 05.555.382/0001-33

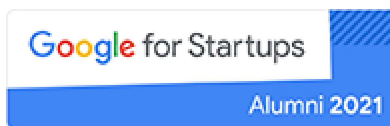
SÍGUENOS EN NUESTRAS REDES SOCIALES



ALIADOS



En Alura somos unas de las Scale-Ups seleccionadas por Endeavor, programa de aceleración de las empresas que más crecen en el país.



Fuimos unas de las 7 startups seleccionadas por Google For Startups en participar del programa Growth Academy en 2021

POWERED BY

CURSOS

Cursos de Programación

Lógica de Programación | Java

Cursos de Front End

HTML y CSS | JavaScript | React

Cursos de Data Science

Data Science | Machine Learning | Excel | Base de Datos | Data Visualization | Estadística

Cursos de DevOps

Docker | Linux

Cursos de Innovación y Gestión

Productividad y Calidad de Vida | Transformación Ágil | Marketing Analytics |

Liderazgo y Gestión de Equipos | Startups y Emprendimiento